

Tämä 3,5 vuoden mallilukkari on tehty 2022-24 opetussuunnitelman mukaan ja siinä on huomioitu 2023-24 lukuvuodelle tulleet muutokset

*\* Merkityt kurssit on siirretty toiselta ajalta viralliseen mallilukkariin nähden.*

## 1. Syksy (24 op)

Johdatus opiskeluun (2 op)
Tuotantotalous 1
Ryhmätoiminta ja organisointi
Ohjelmointi 1
Tieteen ja tiedon perusteet
Toinen kotimainen kieli (2 op)

## 1. Kevät (26 op)

Studio: ihmisten ja organisaatioiden tutkimus (3 op)
Verkkojulkaisemisen perusteet
Viestintä ja digitaalinen media
Programming 2
<i>Pääaineen vaihtoehtoinen / Vapaasti valittava / sivuainekurssi</i>
Vieras kieli (3 op)

## 2. Syksy (25 op)

Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 \*

Matriisilaskenta \*

Human-computer Interaction

Software Engineering

Yliopistofysiikan perusteet

## 2. Kevät (25 op)

Foundations of Discrete Mathematics

Organizing of Business

Liiketoiminnan tutkimusprojekti

Käyttäjälähtöinen tuotekehitysprojekti

*Pääaineen vaihtoehtoinen / Vapaasti valittava / sivuainekurssi*

## 3. Syksy (25 op)

Viestintä ja representaation salaisuudet \*

Differentiaali- ja integraalilaskenta 2 \*

Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi\*

*Pääaineen vaihtoehtoinen / Vapaasti valittava / sivuainekurssi*

*Pääaineen vaihtoehtoinen / Vapaasti valittava / sivuainekurssi*

### 3. Kevät (25 op)

Kandidaatintyö ja -seminaari \*

Computational Social Science

Ohjelmointistudio 2: projekti \*

*Pääaineen vaihtoehtoinen / Vapaasti valittava / sivuainekurssi*

### 4. Syksy (30 op)

*Pääaineen vaihtoehtoinen / Vapaasti valittava / sivuainekurssi \**

*Pääaineen vaihtoehtoinen / Vapaasti valittava / sivuainekurssi \**

*Pääaineen vaihtoehtoinen / Vapaasti valittava / sivuainekurssi \**

*Pääaineen vaihtoehtoinen / Vapaasti valittava / sivuainekurssi \**

*Vapaasti valittava / sivuainekurssi \**

*Vapaasti valittava / sivuainekurssi \**